NR
1

NAZWA INWESTYCJI	**Przebudowa ulicy Kargoszyńskiej na odcinku od pętli miejskiej do ul. Kraszewskiego**
Nazwa OPRACOWANIA	**WYTYCZNE PROGRAMOWE DOŚWIETLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH**
BRANŻA	Elektryczna
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI
LOKALIZACJA	Działki: 30 – 791, 30 – 480/4, 30 – 481/4, 30 – 688, 30 – 428, 30 – 666/2, 30 – 569/20, 30 – 396/1, 30 – 568, 30 – 322, 30 – 481/3, 30 – 1775/4, 30 – 1775/1, 13 – 104/2, 70 – 96/5, 70 – 96/56
INWESTOR	Gmina Miejska Ciechanów Plac Jana Pawła II 6 06-400 Ciechanów

Funkcja	*Imię i nazwisko*	*Uprawnienia do projektowania*	Data	*Podpis*
Projektant	mgr inż. Ryszard Jankowski	w specjalności elektrycznej KUP/0156/POOE/10	18-12-2015	
Sprawdzający	mgr inż. Czesław Szymaniak	w specjalności elektrycznej KUP/0144/POOE/11	18-12-2015	

Opracowanie zawiera 10 ponumerowanych stron

Włocławek, 10 grudnia 2015r.

SPIS TREŚCI:

1. TEMAT OPRACOWANIA 3

2. PODSTAWA OPRACOWANIA 3

3. OPIS TECHNICZNY 3

3.1 Stan istniejący 3

3.2 Projekt doświetlenia przejść dla pieszych 3

3.3. Dodatkowe oprawy oświetleniowe zabudować na istniejących słupach w następujących miejscach: 4

4. WNIOSKI 10

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW 10

1. TEMAT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania wytyczne programowe doświetlenia przejść dla pieszych w ciągu ul. Kargoszyńskiej na odcinku od ul. Kraszewskiego do Pętli Miejskiej w Ciechanowie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie na wykonanie wytycznych
- wizja lokalna i ustalenia z inwestorem
- uzgodnienia z przedstawicielem Energa Oświetlenie
- obowiązujące normy i przepisy

3. OPIS TECHNICZNY

3.1 Stan istniejący

Istniejące oświetlenie ul. Kargoszyńskiej zrealizowane jest w przeważającej części na słupach abonenckiej linii napowietrznej 0,4kV, natomiast na odcinku od ul. Broniewskiego do ul. Asnyka 5 opraw zawieszonych jest na słupach typu WZ-9 wydzielonej linii kablowej. W celu poprawy jakości oświetlenia na ww. odcinku należy dokonać wycinki gałęzi drzew, które w znacznym stopniu ograniczają skuteczność. Oprawy oświetleniowe typu OUS 250 zabudowane są na wierzchołkach słupów zarówno WZ-9 i ŻN-10 za pomocą wysięgników rurowych.

3.2 Projekt doświetlenia przejść dla pieszych

W celu zaprojektowania doświetlenia przejść dla pieszych w ul. Kargoszyńskiej na odcinku od ul. Kraszewskiego do Pętli Miejskiej dokonano oględzin istniejącego oświetlenia w godzinach świecenia.

Na podstawie analizy ruchu drogowego zgodnie z procedurą wyboru zawartą w normie PKN-CEN/TR 13201-1:2007, w porozumieniu z przedstawicielami inwestora i Energa Oświetlenia uzgodniono, że najbardziej optymalnym rozwiązaniem doświetlenia przejść dla pieszych w ul. Kargoszyńskiej będzie zabudowa dodatkowych opraw oświetleniowych na istniejących słupach linii abonenckiej.

Uzasadnieniem jest fakt, że przejścia dla pieszych zlokalizowane są przede wszystkim przy skrzyżowaniach ulic z ul. Kargoszyńską, ponadto zlokalizowane są tam również słupy linii abonenckiej na których nie ma opraw oświetleniowych.

Ze względu na wzmożony ruch pieszych i parkujących samochodów po zmroku Ul. Kargoszyńska naprzeciw pawilonów handlowych zaleca się dodatkowo zabudować na wysięgniku z rury stalowej ocynkowanej ϕ 50 np. 110x110cm R60 oprawę oświetlenia typu OUS 250 z lampą sodową WLS150W.

Ze względu na gałęzie drzew na odcinku od ul. Broniewskiego do ul. Asnyka, które przysłaniają oprawy i powodują znaczne zaciemnienie. W celu wyrównania luminacji (wrażenia jasności) zaleca się zabudowę dodatkowych opraw 2 szt. na słupach linii abonenckiej.

W celu doświetlenia przejść dla pieszych i doświetlenia odcinka od ul. Broniewskiego do ul. Asnyka w ul. Kargoszyńskiej należy zabudować oprawy oświetlenia ulicznego typu OUS 250 z lampą sodową WLS 150W. Oprawy należy zabudować na wysięgnikach rurowych ocynkowanych ϕ 50 np. 110x110cm R60.

3.3. Dodatkowe oprawy oświetleniowe zabudować na istniejących słupach w następujących miejscach:

3.3.1. Skrzyżowanie ul. Kargoszyńskiej z ul. Kicińskiego - zabudować na wysięgniku z rury stalowej ocynkowanej ϕ 50 np. 110x110cm R60 oprawę oświetleniową typu OUS 250 z lampą sodową WLS150W.

Rys. 1 Skrzyżowanie ul. Kargoszyńskiej z ul. Kicińskiego miejsce zabudowy oprawy

3.3.2. Ul. Kargoszyńska naprzeciw pawilonów handlowych, wzmożony ruch pieszych i parkujących samochodów po zmroku pieszych - zabudować na wysięgniku z rury stalowej ocynkowanej ϕ 50 np. 110x110cm R60 oprawę oświetlenia typu OUS 250 z lampą sodową WLS150W.

Rys. 2 ul. Kargoszyńska naprzeciw pawilonów handlowych miejsce zabudowy oprawy

3.3.3. Skrzyżowanie ul. Kargoszyńskiej z ul. Broniewskiego - zabudować na wysięgnikach z rury stalowej ocynkowanej ϕ 50 np. 110x110cm R60 oprawy oświetleniowe 2 szt. typu OUS 250 z lampą sodową WLS150W.

Rys. 3 Skrzyżowanie ul. Kargoszyńskiej z ul. Broniewskiego miejsca zabudowy opraw

3.3.4. Skrzyżowanie ul. Kargoszyńskiej z ul. Asnyka - zabudować na wysięgniku z rury stalowej ocynkowanej ϕ 50 np. 110x110cm R60 oprawę oświetleniową typu OUS 250 z lampą sodową WLS150W.

Rys. 4 Skrzyżowanie ul. Kargoszyńskiej z Asnyka miejsce zabudowy oprawy

3.3.5. Oświetlenie przejść dla pieszych na odcinku ul. Kargoszyńskiej od ul. Asnyka do Pętli Miejskiej nie wymaga doświetlenia.

Rys. 5 Oświetlenie ul. Kargoszyńskiej na odcinku od ul. Asnyka do Pętli Miejskiej

Rys. 6 Oświetlenie skrzyżowania ul. Kargoszyńskiej z Pętlą Miejską

3.3.6. Ul. Kargoszyńska na odcinku od ul. Broniewskiego do Asnyka oświetlona jest oprawami OUS 250 zawieszonymi na słupach typu WZ-9, które zlokalizowane są w po przeciwnej stronie niż oświetlenie na słupach linii abonenckiej.

Ze względu na gałęzie drzew na odcinku od ul. Broniewskiego do Asnyka, które przysłaniają oprawy i powodują znaczące zaciemnienie. W celu wyrównania luminacji (wrażenia jasności) zaleca się zabudowę dodatkowych opraw 2 szt. na słupach linii abonenckiej.

Rys. 7 Oświetlenie odcinka ul. Kargoszyńskiej od Broniewskiego do ul. Asnyka

4. WNIOSKI

W celu poprawy bezpieczeństwa pieszych i pojazdów poruszających się wzdłuż ul. Kargoszyńskiej na odcinku od ul. Kraszewskiego do Pętli Miejskiej należy na słupach istniejącej linii napowietrznej 0,4kV w miejscach zaznaczonych na załączonych zdjęciach zabudować oprawy oświetlenia ulicznego typu OUS 250 z lampą sodową WLS 150W. Oprawy należy zabudować na wysięgnikach rurowych ocynkowanych ϕ 50 np. 110x110cm R60.

W tym celu należy:

- W ramach umowy o współpracy dot. konserwacji istniejącego oświetlenia na terenie miasta Ciechanów, należy za pośrednictwem Energa Oświetlenie, wystąpić z wnioskiem do Energa Operator o zwiększenie mocy przyłączeniowej o 1,05kW dla doświetlenia ul. Kargoszynskiej na odcinku od ul. Kraszewskiego do Pętli Miejskiej.
- Zabudowę projektowanych opraw oświetleniowych należy zlecić do Energa Oświetlenie w ramach umowy o współpracy dot. konserwacji istniejącego oświetlenia.

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przyłącze kablowe		
1	Oprawa oświetleniowa OUS 250W	7szt
2	Wysięgnik rurowy stalowy ocynk ϕ 50 np. 110x110cm R60	7szt
3	Wkładki bezpiecznikowe BiWts 6A	7szt
4	Napowietrzny bezpiecznik słupowy SPIN 371/25A	7szt
5	Śruby hakowe 26/250	14szt
6	Przewód YDY3x2,5mm	21m
7	Zacisk odgałęźny SL	14szt
8	Lampa sodowa WLS 150W	7szt

UWAGA:
Projektant dopuszcza zmianę producenta urządzeń i materiałów pod warunkiem uzyskania zgody Inspektora Nadzoru. W opracowaniu podano konkretne typy materiałów z uwagi na konieczność wkomponowania ich do istniejącego oświetlenia ul. Kargoszyńskiej.